

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดพร้อมทั้งบันทึกผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 พบว่า โครงการสามารถปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ยกเว้นดังต่อไปนี้

- คุณภาพอากาศ

รายละเอียดมาตรการ โครงการติดตั้งระบบ CEMs พร้อมเครื่องบันทึกข้อมูลอัตโนมัติจากปล่อง HRSG#1 & HRSG#2 และเชื่อมต่อ Online เพื่อแสดงผลการตรวจวัดด้วยระบบ CEMS ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม และทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ทั้ง 2 ปล่อง โดยค่าการควบคุมกำหนดให้ NO₂ และ SO₂ มีค่าไม่เกิน 60 ppm และไม่เกิน 10 ppm ตามลำดับ ซึ่งในเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 ผลการตรวจวัดในช่วงการเดินเครื่องปกติ พบว่า ค่า SO₂ มีค่าอยู่ในค่าควบคุมที่กำหนด ค่า NO₂ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในค่าควบคุมที่กำหนด โดยค่า NO₂ ที่มีแนวโน้มสูงและเกินในบางช่วง ตั้งแต่วันที่ 27 เมษายน 2564

สาเหตุเนื่องจากค่า Heating Value ของก๊าซธรรมชาติ ที่รับจาก ปตท. มีค่าสูงขึ้นมากกว่าปกติ ส่งผลต่อสัดส่วนการเผาไหม้ของเครื่อง Gas Turbine ที่ DCAP ได้ทำการตั้งค่าไว้

แนวทางการแก้ไข โดย DCAP มีแผนการดำเนินปรับจูนเครื่องและสัดส่วนการเผาไหม้เครื่องจักร (Mapping) ในเดือน กรกฎาคม 2564 ซึ่งเป็นช่วงการหยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุง

4.2. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ, คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ, การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป, การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ, การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง, การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยา, การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย, อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในด้านการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน บันทึกสถิติอุบัติเหตุ และการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ จะเห็นว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้นดังต่อไปนี้

- ระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) บริเวณชุมชนซอยลาดกระบัง 40 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005) โดยมีบางช่วงเวลาระดับเสียงรบกวนมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด และเพื่อช่วยลดผลกระทบจากระดับเสียงต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียง พื้นที่โครงการให้มีค่าอยู่ในระดับต่ำ ทางโครงการจึงทำการติดตั้งกำแพงกันเสียงอิฐมวลเบาเป็นรูปตัวยู เพื่อลดระดับเสียงบริเวณแหล่งกำเนิดเสียงตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1010.7/17827 ลงวันที่ 28 ธันวาคม 2563

และจากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leg 24 hr) บริเวณชุมชนซอยลาดกระบัง 40 ซึ่งเป็นชุมชนที่อยู่ใกล้กับโครงการมากที่สุดห่างจากโครงการประมาณ 600 เมตร ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leg 24 hr) มีค่าอยู่ระหว่าง 51.1-53.6 เดซิเบล (เอ) จึงอาจกล่าวได้ว่าเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการของโครงการเป็นเสียงดังต่อเนื่อง จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนแต่อย่างใด

- การติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปริมาณบีโอดี (BOD) จำนวน 4 สถานีที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเกิดจากกิจกรรมของชุมชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง ประกอบกับมีแหล่งอุตสาหกรรมที่เพิ่มมากขึ้น จึงส่งผลต่อปริมาณบีโอดี (BOD) ที่เกิดขึ้น

อย่างไรก็ตามโครงการได้ระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการลงสู่คลองรักษาระดับน้ำชั้นในของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิเท่านั้น ซึ่งโดยปกติแล้วท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ จะระบายน้ำจากคลองรักษาระดับน้ำชั้นในไปยังคลองรักษาระดับน้ำชั้นนอก แล้วระบายลงสู่คลองบางโหลงและคลองลาดกระบัง กรณีที่มีฝนตกหนักและคลองชั้นในน้ำมีจำนวนมากว่าที่กำหนด ประกอบกับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ณ

จุดระบายน้ำของโครงการ (Holding Pond) ซึ่งมีค่า BOD ต่ำกว่าจุดตรวจวัดน้ำผิวดินทั้ง 4 จุด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3-7

แนวทางแก้ไขทางโครงการควบคุมคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกนอกโครงการ ให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดิน